

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international

PCT/PCT/PTC

18 MAY 2005

(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/065076 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B26B 3/00, 25/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003486

(22) Date de dépôt international : 25 novembre 2003 (25.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 02/15984 17 décembre 2002 (17.12.2002) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : GASMAN, Charles [FR/FR]; 7 bis, rue de la Bienfaisance, F-94300 Vincennes (FR).

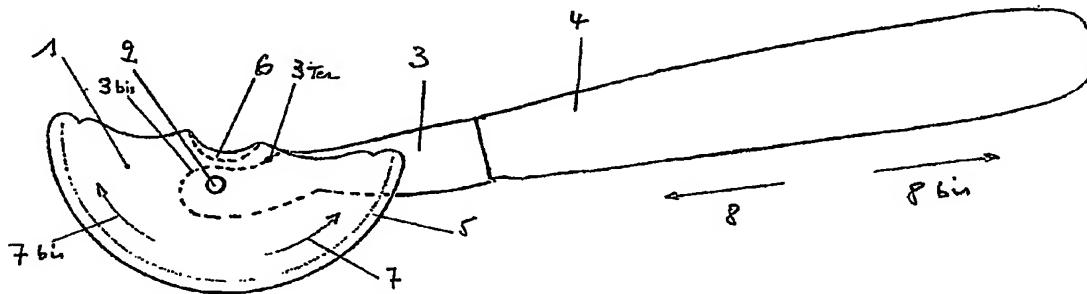
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RECIPROCATING BLADE SYSTEM FOR KNIVES, ENABLING HIGHER CUTTING EFFICIENCY WITHOUT PULLING ON THE OBJECT TO BE CUT

(54) Titre : SYSTEME DE LAME OSCILLANTE POUR COUTEAUX, PERMETTANT D'OBtenir UNE GRANDE EFFICACITE DE COUPE SANS TIRER SUR L'OBJET A COUPER



(57) Abstract: The invention concerns a reciprocating blade system for knives characterized by a blade with curved or arc-shaped cutting edge capable of oscillating or swinging relative to the support whereto it is fixed by any means enabling said movement such that the cutting edge can operate a reciprocating rolling movement on the object to be cut when the handle is pushed backwards in the manner of a standard knife. In the embodiment represented in figure 1, the blade (1) has an arc-shaped cutting edge (5) and is fixed to a support rod (3) extended by a handle (4), through a pin (2) which enables its oscillation along the arrows (7) and (7bis). Thus, by setting the curved surface (5) of the blade (1) which forms the cutting edge and by pressing it on the object to be cut, a reciprocating movement imparted to the handle (4) along the arrows (8) and (8bis) as with any knife, is sufficient for causing the curved and cutting part (5) of the blade (1) to roll above it in one direction then in the other along the arrows (7) and (7bis) and cut with higher efficiency and without pulling the object to be cut. The blade (1) comprises a stop (6), which will brake its reciprocating movement at each stroke end in both directions, so that the cutting edge (5) always remains in contact with the object to be cut and prevent the blade (1) from partly or completely overturning.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un système de lame oscillante pour couteaux caractérisé par une lame à tranchant courbe ou en arc de cercle qui a la possibilité d'osciller ou balancer par rapport au support auquel elle est fixée par tout moyen qui lui permettra ce mouvement de telle sorte que le tranchant puisse effectuer un roulement en va et vient sur ce que l'on veut couper lorsque l'on poussera le manche d'avant en arrière comme pour n'importe

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/065076 A1

BEST AVAILABLE COPY